



## **Souhrn manuálů pro GSM Exeo**

**GSM EXEO  
Uživatelský manuál**

**GSM EXEO desktop II  
Návod k instalaci**

**GSM EXEO - DeskTopII  
Dodatek k návodu  
Kompletní seznam parametrů**

**schéma připojení variant**



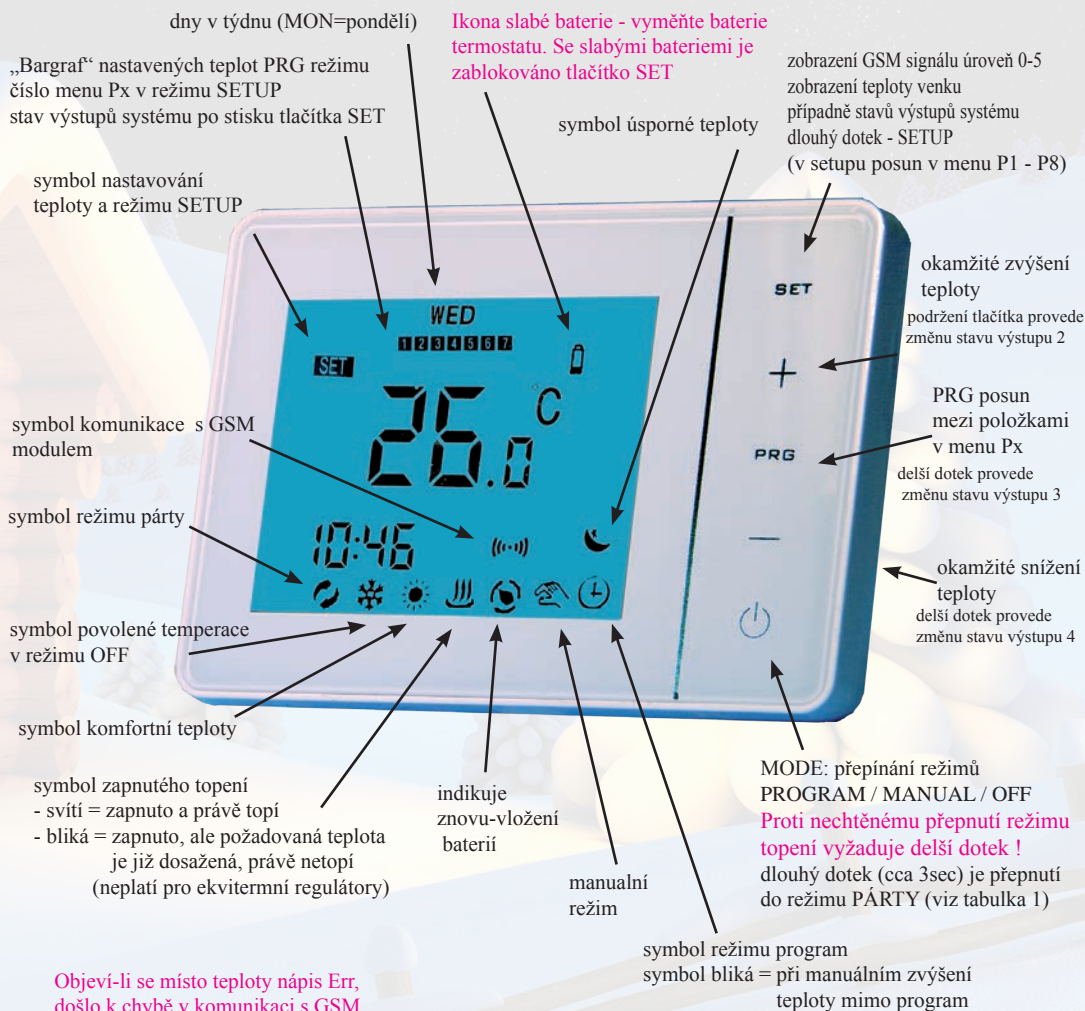
NOVINKA !  
dálková konfigurace z  
počítače



## Uživatelská příručka termostatu GSM Exeo

Příručka Verze 1.30 9/2014, Firmware GSM 2.28+ & Termostat V 3.01

Proti nechtěnému přepnutí a také pro zajištění velmi nízké spotřeby baterií „tlačítka“ vyžadují o něco delší dotek než dotykové telefony.



Objeví-li se místo teploty nápis Err,  
došlo k chybě v komunikaci s GSM.

Podrobný popis jednotlivých menu v režimu SETUP naleznete v instalačním manuálu

Při vkládání baterií se nedotýkejte tlačítek, probíhá jejich kalibrace

GSM Exco Termostat je propracovaný systém dálkového ovládání topení. Díky provázanosti modulu GSM a bezdrátového termostatu je umožněno libovolný požadavek provést, jak tlačítky na termostatu, tak pomocí SMS, tak pomocí volání a komunikaci s hlasovým automatem. Tím je zajištěno, že i když zapomenete něco na termostatu správně přepnout, tak lze tak učinit dálkově a nemusíte mít obavu, že si před příjezdem nezatopíte nebo naopak, že jste topení zapomněli zapnout.

Zařízení je ihned připraveno k použití a pro využití většiny funkcí není třeba dále nic programovat. Veškeré SMS povelý je možné změnit dle vašich požadavků. viz instalaci příručka. Uváděné příklady jsou jen továrním nastavením, aby bez dalšího programování byly funkce funkční.

## 2. Režimy topení a OVLÁDÁNÍ

**Tabulka 1 - souhrn režimů** (platí v případě povolení programovatelného termostatu Y 203)

Režim topení	Zobrazení na LCD	Ovládání na termostatu	Ovládací SMS (Povelý platí pro tovární nastavení)	Ovládání voláním	Automatika <i>čtěte pozorně</i>	Poznámka
PROGRAM/ ZAPNUTO <small>Must být povoleno Y 203</small>	„PROGRAMMABLE“ svítí bílá při jednorázové změně teploty. Ikona topení svítí*	Stisk MODE**	<b>ZATOPPROGRAM</b> <small>Lze připrogramovat parametrem Y 3 Jednorázová změna teploty viz Odstavce 4</small>	menu 5 podmenu 2	běží program č a s o v ý c h zón	<b>Teploty voleny dle nastavení programu viz. P8.</b> Zvolená teplota je indikována měřícečk-úsporná, sluníčko-komfortní. Jednorázové změněná teplota bude automaticky přenastavena při změně na další zónu. ***
MANUAL/ ZAPNUTO	Ikona topení svítí*	Stisk MODE**	<b>ZATOP</b> <small>Lze připrogramovat parametrem Y 4</small>	menu 5 podmenu 1	Není a u t o m a t i c k ý u k o n č e n o !	<b>Přepnutí nastaví úspornou teplotu viz. P6</b> Vhodné jak pro krátkodobé snížení teploty, tak v případě odjezdu na dovolenou. ***
PARTY/ ZAPNUTO <small>Must být povoleno Y 203</small>	„COMFORT MODE“, svítí Ikona topení svítí*	dlouhý stisk MODE	<b>ZATOPPARTY</b> <small>Jednorázová změna teploty viz Odstavce 4</small>	menu 5 podmenu 3	po čase viz. P7 přepne do PROGRAM	<b>Přepnutí nastaví komfortní teplotu viz. P5</b> Vhodné pro okamžité zvýšení teploty, kdy režim program volí úspornou teplotu. ***
VYPNUTO/ TEMPEROVÁNÍ	Nápis OFF zobrazen Bílá měřícečk pokud povoleno temperování	Stisk MODE**	<b>NETOP</b> <small>Lze připrogramovat parametrem Y 6</small>	menu 5 podmenu 0	---	Temperování v režimu vypnuto musí být povoleno viz Y 202, obsah udává hodnotu

\* Pokud bílá je již dosažena požadovaná teplota \*\*MODE postupně přepíná PROGRAM/MANUAL/OFF.

\*\*\* **Všechny zapínací povelý provedou přenastavení teploty viz sloupcečk poznámka.** V těchto režimech je možné kdykoli změnit jednorázové teplotu tlačítky +/- na termostatu. Podobně lze změnit teplotu dálkově doplněním jednoho z SMS zapínacích povelů o Txx (xx=teplota, viz příklady). **Čtěte pozorně sloupcečk „automatika“, ten vysvětluje zda bude nastavení automaticky přepnuto na jiný režim a tím dojde i ke změně teploty.** Továrně je komfortní teplota P5 nastavena na 21 stupňů, úsporná teplota P6 na 18 stupňů, viz instalační manual odst. 5.1.2, tabulka 1..

**Tip:** Pro víkendové domy je tedy možné aplikovat myšlenku z minulého odstavce - v době nepřítomnosti zvolit režim MANUAL (ten není automaticky ukončen) a snížit teplotu, lze provést jak tlačítky termostatu, tak dálkově viz příklady ovládání. Nebo pro objekty, kde chcete většinu času topit minimálně či vůbec, zvolte při odjezdu VYPNUTO/TEMPEROVÁNÍ (temperování viz. parametr Y 202 továrně nastaven na 5 stupňů), před příjezdem pak volte jednu z možností ZAPNUTO dle potřeby.

### 3. Vyžádání SMS se stavem topení a teploty

Na zasláný SMS povel „DUM“ zařízení odpoví přehlednou SMS se stavem topení, režimem, právě zvolenou teplotu natápění (za tímto údajem je za lomítkem uveden skutečný stav výstupu pro topení 0/1), intenzita signál GSM v hodnotách 1-31, skutečnou teplotou v domě a počet natopených hodin. Případná chyba komunikace s bezdrátovými moduly (KO modul 1 je chyba termostatu), chyba baterie případného bezdrátového modulu (BAT modul 1 je slabá bat v termostatu), atd. Vzhledem k získání některých informací z termostatu může být odpověď až o 1 min zpožděná. Tato SMS je rovněž zasílána automaticky každého 1. v měsíci ve 12h, pokud je nastaven příjemce viz parametr Y 161-164 (instalační manual). Zpráva může být rovněž zasílána automaticky při zaslání povelu pro změnu stavu topení, viz instalační manual odstavec 6, parametry Y 61 - Y 65.

### 4. Příklady ovládání SMS (příklady platí pro tovární nastavení)

Uváděné SMS zasílejte na číslo SIM karty v GSM Exeo, možnosti viz Tabulka 1

Zapnutí topení v režimu manual, topit na teplotu uspornou: Zašli SMS **ZATOP**

Zapnutí topení v režimu manual, změnit teplotu na 25 stupňů: Zašli SMS **ZATOP T25**

Zapnutí topení v režimu manual, změnit teplotu na 12 stupňů: Zašli SMS **ZATOP T12**

Zapnutí topení režim program (topí dle programu): Zašli SMS **ZATOPPROGRAM**

Vyžádání stavu topení, nastavené teploty, teploty v objektu a venku: Zašli SMS **DUM**

- tímto povelům se okamžitě přesvědčíte, že jste povel pro změnu topení zaslali správně.

Povely v SMS je samozřejmě možné v jedné SMS kombinovat, velikost znaků není nutné dodržet.



... nebo ovládejte GSM Exeo pohodlně Android aplikací...

### Příklady ovládání zavoláním

Zapnutí topení v režimu manual, změnit teplotu na 25 stupňů: Zavolejte na číslo SIM karty v GSM Exeo, po vyzvání vložte heslo a stiskněte křížek (továrně 4444#), pak si vyslechněte hlasovou nápovědu. Pak Zvolte 5 pro ovládání topení, pak 1 pro zapnutí a pak 4 pro vložení teploty, po vyzvání vložte 25#

### 5. Chcete zaslat SMS při poruše topení, poklesu teploty?

GSM Exeo umí standardně zaslat SMS při výpadku sítě, při poklesu teploty pod nastavenou mez, při chybě komunikace s termostatem, při slabých bateriích termostatu apod. Pro tyto funkce je nutné mít správně nastaven parametr Y 161-164 (příjemce zpráv) a pro zaslání SMS při poklesu teploty (porucha kotle, pokles tlaku, kotel nezapaluje...) je nutné mít správně nastaven parametr Y 152 (volte teplotu o 2 stupně méně než je nastaveno temperování, parametr továrně nastaven na 3 stupně).

## 6. Indikační a ovládací prvky GSM Exeo

Popis funkcí tlačítek na GSM Exeo

Tlačítko	Funkce
1	Změna stavu výstupu 1 (v režimu ovládání topení zapne do režimu manual)
2	Změna stavu výstupu 2

Popis indikačních LED na GSM Exeo

Kontrolka	Význam stavů indikačních LED (pozn. bliká 3:1 znamená poměr svítí 3 : zhasnuto 1)				
	Svíí	bliká 3:1	bliká 1:1	bliká 1:3	zhasnuto
Power / Signal	Napájení OK, přihlášeno do sítě GSM	Napájení OK, přihlášeno do sítě GSM, slabší signál	Není přihlášeno do sítě, není signál, chyba SIM apod.	Zařízení běží ze záložního AKU	Jiná chyba
OUT (výstup 1)	výstup zapnut	topení zapnuto, ale již dosažena nastavená teplota *	X	topení vypnuto, ale režim temperování právě natápí *	výstup vypnut

\* popisky OUT v režimu topení platí jen v případě, kdy výstup je použit pro topení

Popis akustické indikace (pípání) GSM Exeo

Počet pípnutí	Význam
3x * každých 60sec	Chyba komunikace s externími moduly
5x	Zařízení nemůže odeslat SMS, problem se SIM
8x	Do zařízení přišla pravděpodobně reklamní SMS
10x * každých 30-60 sec	Chyba SIM, nesprávně vypnutý PIN apod.

Při programování GSM Exeo pípá 3x(správné nastavení) a 10x (chybný parametr) viz inst. manual

## 7. Souhrn ovládání topení a dalších spotřebičů

Instalační firma vyplní následující tabulku dle instalace Povelů v SMS je možné vzájemně kombinovat

Výstup	Spotřebič	Povel SMS zap	Povel SMS vyp	Tovární povel
1	Topení	.....	.....	viz Tab. 1
2	.....	.....	.....	zapni2/vypni2
3	.....	.....	.....	zapni3/vypni3
4	.....	.....	.....	zapni4/vypni4
vyžádání stavu	povel zašle stav systému	.....	.....	dum

Více o příslušenství GSM Exeo - například malý Alarm - [gsmexeo.cz](http://gsmexeo.cz)



VMI s.r.o. [www.gsmexeo.cz](http://www.gsmexeo.cz)

Technická podpora 720 404 500

Před kontaktem tech podpory si prosím

připravte tel. číslo vašeho zařízení a

název instalační firmy nebo č. voucheru

Instalační firma razítkem potvrzuje odbornou instalaci a proškolení uživatele.





## GSM EXEO desktop II (set)

### Návod k instalaci

**Před připojením zařízení a jeho uvedením do provozu se podrobně seznámte s tímto návodem**

platí pro verzi SW V2.20+, manuál pro GSM Exeo & Exeo RF Termostat

## 1 Popis GSM EXEO desktop II

### 1.1 Všeobecný popis

Dostává se Vám do rukou GSM Exeo desktop II (dále jen GSM Exeo) a programovatelný Exeo RF Termostat (platí pro variantu SET) pro komfortní dálkové ovládání topení prostřednictvím sítě GSM. GSM Exeo (v něm je SIM karta - není součástí dodávky) zprostředkovává komunikaci prostřednictvím sítě GSM a je přijímačem bezdrátového termostatu. Bezdrátový programovatelný termostat slouží pro měření teploty, ovládání systému v objektu a komunikaci s uživatelem. Tato koncepce rozdělená do dvou dílů vyniká jednoduchou instalací, protože oba díly obsahují bezpotencialový výstup (relé 8A a 5A). Je tedy možno zvolit, zda termostat zůstane přenosný a pro ovládání se využije kontakt v GSM Exeo nebo se termostat namontuje na místo stávajícího termostatu na stávající vedení, využije se spínací kontakt v něm a GSM Exeo je pak možné umístit na libovolné místo, kde je k dispozici síťová zásuvka. Dálkové ovládání probíhá buď posláním povelů v SMS zprávě, pomocí Android aplikace nebo ovládáním DTMF s audio náповедou.

#### Přednosti systému:

- Termostat nepotřebuje pro svoji funkci žádné napájecí vedení !
- Dálkové ovládání topení, zvolení režimu topení, dálková změna teploty
- Možnost kdykoli poptat systém o stav, režim topení, teplotu, zvolenou teplotu
- Programovatelné časové zóny pro každý den v týdnu zvlášť
- Natopené hodiny zobrazitelné kdykoli v SMS (přehled o spotřebě energie)
- Temperování v režimu vypnutí
- Možnost zaslání alarmové SMS v případě poklesu teploty (porucha kotle apod)
- Možnost informovat správce systému o změně stavu topení
- Alarm SMS při výpadku síťového napětí
- Díky bezdrátovému a propracovanému řešení je instalace jednoduchá, dle potřeby lze pro ovládání kotle použít buď kontakt v termostatu (pokud již máte vedení do referenční místnosti, navíc nemusíte tahat žádné další napájecí vedení) nebo kontakt v GSM Exeo (pro případ kdy nemáte vedení do referenční místnosti) a pak je termostat přenosný. Řešení je unikátní v tom, že ani v jednom případě nemusíte do místa termostatu zavádět síťové napětí.

### 1.2 Dodávka obsahuje

GSM EXEO desktop II s GSM anténou a síťovým adaptérem  
Programovatelný Exeo RF Termostat a 2x Alkalicky článek R6 (ve variantě SET)  
Návod k instalaci a uživatelskou příručku

### 1.3 Technické údaje GSM Exeo

Spínací prvek	relé, svorky bezpotencialové
Spínaný proud	max 8A/250V AC cosφ=1
Připojovací svorky	Šroubové max 2.5 mm <sup>2</sup>
Paměť nastavených parametrů	Paměť EEPROM nezávislá na napájení
Záložní akumulátor	Lion 1050mAh (je součástí dodávky)
Napájení	230V AC, MAX 3W (při GSM komunikaci)
Možnosti ovládání	SMS jednoduché povelů, či Android aplikace DTMF s hlasovou náповедou
Stupeň krytí	IP 20 (dle ČSN EN 60 529)
Provozní teplota	0 až 55 °C
Komunikační radiový modul	868 MHz (pro max 4 slave zařízení)

### 1.4 Technické údaje Exeo RF termostat

Spínací prvek	relé, svorky bezpotencialové
Spínaný proud Exeo RF Termostat	max 5A/24V AC cosφ=1
Připojovací svorky Exeo RF Termostat	Šroubové max 2.5 mm <sup>2</sup>
Teplotní rozsah měření teploty	+1 až 50 °C, rozlišení 0,5 °C
Nastavení teploty:	8 - 35 °C, krok 0.5 °C, protizámraz 1-35 °C
Napájení	2x Alkalická Baterie AA
Stupeň krytí	IP 20 (dle ČSN EN 60 529)
Provozní teplota	0 až 55 °C
Komunikační radiový modul	868 MHz
Adresa zařízení Exeo RF Termostat	1

## 2. Důležitá upozornění

### 2.1 Instalace

Pro správnou funkci je nutné zapojit GSM Exeo do zásuvky pomocí síťového adaptéru (jež je součástí dodávky) a nainstalovat Exeo RF termostat.

GSM Exeo a Exeo RF Termostat smí připojovat pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Zařízení jsou určena pro nepřetržitý provoz a pro připojení na pevnou instalaci, která musí odpovídat příslušným normám a předpisům. Elektrický okruh, na který je spínací kontakt zařízení připojován, musí být jistěn prvkem s vypínacím proudem max. 8A pro GSM Exeo, max 5A pro Exeo Termostat. Tento jistěný okruh musí být možné z bezpečnostních důvodů vypnout (vypínač, jistič, odpojovač). Před zahájením instalace vypněte síťové napájení a napájení ovládaného obvodu!

**Zařízení se smí používat jen se síťovým adaptérem jež byl dodán výrobcem.**

**Upozornění pro chalupáře: Vypínáte-li po opuštění objektu hlavní vypínač, je třeba mít na paměti, že pro napájení GSM Exeo a okruhu topení je nutné zajistit napájení i po vypnutí hlavního vypínače.**

### 2.2 Likvidace

Obaly odevzdejte do organizovaného sběru druhotných surovin. Lithiové a alkalické články odevzdejte do organizovaného sběru škodlivých látek.

### 2.3 Záložní akumulátor, připojení a jeho odpojení při skladování

**Používejte výhradně záložní akumulátor dodaný výrobcem !**

GSM Exeo je možné osadit záložním akumulátorem (v akčním Setu již osazen z výroby). Tento akumulátor slouží pro provoz GSM při výpadku sítě a zaslání alarmových zpráv o výpadku. Akumulátor připojte do konektoru na spodní desce GSM Exeo vlevo pod SIMkartou.

Při skladování je možné akumulátor odpojit elektronicky (není nutno jej vyjmout fyzicky), aby nedošlo zbytečně k jeho vybití, provedete tak přidržením obou tlačítek než gsm zapípá 3x (obdobně jako vstup do přiřazovacího režimu, pokud běží z baterie dojde okamžitě k jeho vypnutí, běží-li ze zdroje je nutné zdroj do 60 sec odpojit, jinak dojde opět k připojení akumulátoru). Pokud akumulátor před skladováním neodpojíte, sám se včasné odpojí po vyčerpání, takže nemusíte mít strach o jeho poškození z nadměrného vybití (To je Exeo :-)).

### 2.4 Vložení a výměna baterie v termostatu

Před výměnou baterií vypněte napájení ovládaného okruhu !!! Použijte 2ks kvalitních alkalických baterií AA (Tužkové). **Při vkládání baterií se nedotýkejte dotykových tlačítek, probíhá jejich kalibrace !**

### 2.5 Podmínky správné funkce zařízení

Zařízení bude správně fungovat a jeho funkce má smysl jen v místě dobrého příjmu GSM signálu zvoleného operátora dle instalované SIM karty. Zařízení není možné provozovat v místech s vysokým zarušením pásem ISM . Dosah bezdrátových zařízení je závislý na konkrétním typu budovy a případném rušení.

#### 2.6 Pravidla umístění GSM antény

GSM anténu, jež je součástí dodávky, je vhodné ideálně, umístit pomocí jejího magnetu na kovovou podložku. Pokud není možné anténu připevnit na kovovou podložku, je nutné ji alespoň umístit co nejdále od GSM Exeo.

## 3. Instalace

### 3.1 Umístění GSM Exeo

GSM Exeo je určeno pro pevnou instalaci na zeď (pokud budou zapojeny jeho spínací kontakty). Pokud tedy budete kotel ovládat kontaktem v GSM Exeo, připojte vodiče pro ovládání kotle (na kotli určené k připojení termostatu - pokojového regulátoru) na svorkovnici pod plastovým krytem, termostat pak zůstane přenosný bez nutnosti jakéhokoliv vedení. Pokud jej budete ovládat kontaktem v termostatu, zůstanou svorky v GSM Exeo nepoužity. Kontakty v GSM Exeo a termostatu se chovají identicky viz odst. 3.2. Síťový adaptér pro GSM exeo jednoduše zasuňte do zásuvky. GSM Exeo neumísťujte do blízkosti kovových ploch vzhledem k vnitřní anténě 868MHz. Dosah zařízení (GSM a Termostatu) je závislý na typu a charakteru budovy a případném rušení v dané oblasti. **Nikdy zařízení nezapínejte bez GSM anteny. Umístění antény viz. 2.6**

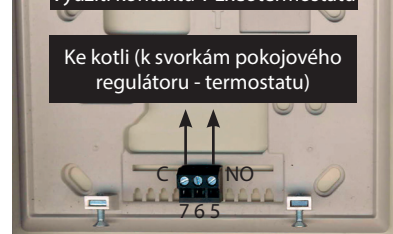
### 3.2 Připojení a instalace termostatu

Pokud bude kotel ovládán kontaktem v termostatu je nutné jej pevně instalovat na zeď a připojit ovládací vedení ke kotli. Pro správné měření teploty umístěte termostat na místo s dobrou cirkulací vzduchu. Připojte vodiče pro ovládání kotle (na kotli určené k připojení termostatu - pokojového regulátoru) na svorky C a NO na svorkovnici termostatu viz následující obrázek. Svorka NC zůstane nevyužita. Pokud kotel budete ovládat kontaktem v GSM Exeo, zůstanou svorky v termostatu nepoužity a termostat může být přenosný. Kontakty v termostatu a v GSM Exeo se chovají identicky, pokud je povoleno parametrem Y 204 (viz. odst. 6.2, z výroby povoleno, pro první spuštění není třeba nic přeprogramovávat). Svorkovnice je ukryta na spodním dílu termostatu, díly oddělíte pouhým povolením šroubků a pak vyklopením.

Využití kontaktu v GSM Exeo



Využití kontaktu v Exeotermostatu



3.3 Nastavení a vložení SIM karty

SIM karta není součástí dodávky. Přestože je zařízení vybaveno řadou funkcí pro spolehlivý provoz s předplacenými SIM kartami, nedoporučujeme je používat z důvodu podmínek zachování platnosti, jež si operátoři kladou. Doporučujeme použít nějaký tarif s minimálním či nulovým měsíčním poplatkem, jen tak bude zajištěna 100 procentní funkce zařízení po celý rok.

U SIM karty je nutné vypnout PIN. Vložte ji do libovolného mobilního telefonu a vypněte PIN. Pak teprve ji vložte do GSM Exeo. SIM vkládejte kontakty dolů, neseřiznutým rohem směrem do držáčku. Při správném nastavení SIM se po zapnutí do 30 sec rozsvítí zelená kontrolka „POWER/SIGNAL“ na GSM Exeo, signál GSM je rovněž zobrazován na LCD displeji termostatu po stisku tlačítka SET a to v hodnotách 0-31, pro správnou funkci je nutné minimálně hodnot 8 a více. Chybové stavy podrobněji popsány v odstavci 5.3

4. Uvedení do provozu

Po instalaci dle článku 3 je zařízení připraveno k provozu. Pokud jste oba díly zakoupili v setu, není třeba je párovat, jsou již spárovány z výroby. Párování popsáno pod tabulkou 1, odstavec 5.1.2. Pro základní funkce není nutno dále nic programovat. Po instalaci vložte baterie 2ks AA (tužková) do termostatu a systém je připraven k použití. Na displeji Termostatu se objeví čas, tak jak je momentálně nastaven v GSM Exeo, jeho nastavení viz. odstavec 5.1.2. Přepínáním mezi režimy PRG MAN a OFF vyzkoušejte správnou komunikaci mezi GSM a termostatem (tento test je možný jen pro Y 203 na 1).

Nyní můžete ověřit správnou funkci dálkového ovládání. Zavolejte na číslo SIM karty, jež jste vložili do zařízení, zařízení vám hovor zvedne, pak jen poslouchejte instrukci, vložte heslo (tovární nastaveno na 4444) a stiskněte #. Pak zvolte ovládání topení tlačítkem 5 a zkuste ovládání. Pozor, vzhledem k bateriovému napájení termostatu může být změna stavu ikon a výstupu v termostatu až o 1 minutu zpožděná. Tento jednoduchý test s heslem 4444 je možný, dokud nezměníte heslo. Upozorňujeme, že nesprávným programováním můžete znemožnit správnou funkci GSM Exeo. Pak je nejjednodušší provést tovární nastavení (viz bod 6.3.).

5. Ovládání a použití systému, indikace a chybová hlášení

Režimy a jejich ovládání jsou přehledně shrnuty do Tabulky 3 (viz. odstavec 5.2).

5.1.1 Ovládací prvky GSM Exeo - tlačítka a indikační LED

GSM Exeo

**Tlačítka 1 a 2** slouží pro ovládání výstupů, tlačítko 1 pro výstup 1- tím je kontakt v GSM Exeo, tlačítko 2 pro výstup 2. Pokud je relé 1 použito pro ovládání topení, zapnutí tlačítkem na GSM bude vždy v režimu MANUAL. Další funkce popsány v textu.

**Zelená kontrolka „POWER/SIGNAL“** trvalým svitem signalizuje, že je zařízení pod proudem, pracuje správně, je přihlášeno do sítě mobilního operátora a v místě je dostatečný signál GSM. Krátkým pohnutím hlásí LED slabší signál GSM. Blikáním 1:1 zobrazuje, že není přihlášeno do sítě mobilního operátora pro nedostatečný signál. Tato chyba může být způsobena také chybou SIM karty (jež je doprovázeno opakovaným 10x pípnutím), jejím nesprávným vložením, nesprávným vypnutím PINu. Pokud v místě je signál a SIM karta je správně nastavena, vypněte zařízení, vyjměte a opět vložte SIM kartu a opět zapněte zařízení. Blikáním 1:3 (svítí:nesvítí) hlásí, že běží ze záložního akumulátoru.

**Žlutá kontrolka „OUT“** zobrazuje požadovaný stav topení (výstupu 1). Svítí zapnuto, nesvítí vypnuto. Bliká 3:1 (poměr svítí : nesvítí), pokud je topení zapnuto, ale teplota je již dosažena, proto je výstup rozepnut. Bliká 1:3, pokud je topení vypnuto, ale teplota je nižší než nastavená teplota pro temperování a proto je výstup sepnut.

Exeo RF Termostat

Podrobný popis základní obsluhy termostatu naleznete v uživatelské příručce

5.1.2 Vstup do nabídky SETUP na termostatu

Držením tlačítka SET déle než 3 sec se vstoupí do programovacího režimu SETUP. Krátkým stiskem SET pak volíte, menu P1 až P8 (viz. Tabulka 1), číslo menu je zobrazováno dílkem bargrafu určeného pro přehledné zobrazení nastavení časových změn programovatelného režimu. Tlačítka + a - slouží pro změnu hodnot (nahoru a dolu), tlačítkem PRG pak vybíráte, kterou část právě nastavujete - zobrazováno blikáním. **Pro uložení nastavených změn podržte tlačítko SET - termostat přejde do provozního režimu.** SETUP je rovněž ukončen automaticky po 120 sec - pak nejsou provedené změněny uloženy.

Tabulka 1 - Setup termostatu

menu	popis menu	poznámka
P1	nastavení času	Dokud není bezdrátový modul přiřazen nebo GSM Exeo není zapnuto, tak nastavení není možné.
P2	nastavení datumu (den, měsíc a rok)	slouží pro pravidelné odesílání kontrolní SMS se stavem topení každého 1. v měsíci, případně SMS s kreditem viz Y 92 a pro automatický výpočet dne v týdnu.
P3	korekce teploměru a servisní informace	Zde nastavte hodnotu pro případnou korekci měření teploty. Pokud zařízení ukazuje například o 2 stupně více než je teplota skutečná, nastavte zde -2 a naopak.
P4	režim pro přiřazení termostatu ke GSM	<b>V tomto SETu jsou již zařízení spárována, není nutno párovat. Více informací viz odstavec 5.1.3</b>
P5	nastavení komfortní teploty - sluníčko	Tato teplota je pak volena časovými programy (viz. P8) a při přepnutí do režimu party.
P6	nastavení úsporné teploty - měsíček	Tato teplota je pak volena časovými programy (viz. P8) a při přepnutí do režimu manuál
P7	Časovač party Pt	Zde nastavte čas v hodinách, po kterém dojde k automatickému přepnutí z režimu party do režimu program. Nastavíte-li 0, dojde k přepnutí se změnou prvního časového programu

menu	popis menu	poznámka
P8	Programování časových zón	Více informací pod tabulkou **

**\*\*Termostatu je možné na každý den v týdnu přiřadit až 8 časových zón,** pro každý den odlišných. Časovou zónou se rozumí interval, jehož začátek je udán nastaveným časem v časové zóně, konec je dán začátkem další časové zóny.

Nastavení časových zón

Tlačítko PRG dokola posouvá mezi nastavením dnů v týdnu, hodinami, minutami a jednotlivými časovými změnami - zóny. Časovou zónou nazýváme časový úsek ve kterém má být zvolena komfortní nebo úsporná teplota. Časových zón může být na každý den až 8, tedy 8 změn.

1. Vyberete + - den (bliká MON-SUN), který chcete programovat

2. Nastavte jednotlivé začátky časových zón (stiskem tlačítka PRG postupně zobrazujete jednotlivé zóny - hodiny - minuty - nastavovaný údaj bliká). Symbol sluníčko/měsíček udává na jakou teplotu bude daná zóna přepínat (sluníčko - komfortní dle P5, měsíček - úsporná dle P6). Pro zrušení zóny zvolte pomlčku (nastavte více než 23h, objeví se pomlčky a tím jsou zrušeny všechny další zóny v nastavovaném dni). Po zobrazení nastavení poslední zóny v daném dnu je možné přejít na další den viz bod 1.

**Pro uložení nastavených změn podržte tlačítko SET - změny se uloží a termostat přejde do provozního režimu.**

Poznámka:

V půlnoci dojde vždy k přepnutí na úspornou teplotu, ať poslední zóna minulé dne byla jakákoli. Je-li tento jev nežádoucí použijte zónu 1 s časem 00:00.

5.1.3 Spárování GSM Exeo s bezdrátovým příslušenstvím - termostatem

Zde je uveden postup párování termostatu (podrobný popis párování s dalším příslušenstvím naleznete vždy v návodu k danému příslušenství, seznam podporovaného příslušenství dle verze firmware naleznete na gsmexeo.cz nebo kontaktujte technickou podporu).

Pro spárování je třeba na GSM Exeo vstoupit do režimu SETUP držením tlačítek 1 a 2 - potvrzeno trojím pípnutím, na termostatu vstupte do SetUp položka P4. Při správné komunikaci začne termostat pípat. Tím GSM Exeo najde moduly, se kterými má komunikovat. Při párování zařízení mějte na paměti, že režim SETUP je po 1 minutě automaticky opuštěn. Zelená LED Power/Signál na GSM Exeo v přiřazovacím režimu vyblíkává všechna přiřazená čísla modulů jež GSM Exeo zná (to ještě nemusí znamenat, že právě komunikují) a se kterými očekává komunikaci. Termostat má adresu číslo 1, takže blikne jedenkrát.

5.1.4 Tovární nastavení:

Aby přístroj mohl správně fungovat a bylo možné jej otestovat, má všechny parametry přednastaveny z výroby. Jejich hodnoty naleznete v tabulce 2 a v tabulce 6.2. Obnovení továrního nastavení naleznete v odstavci 6.3.

Tabulka 2 - Tovární nastavení časových zón termostatu

Po-Pá			So-Ne		
Zóna	Začíná v	Teplota	Zóna	Začíná v	Teplota
1	6:00	C (21)	1	6:00	C (21)
2	8:30	U (18)	2	23:00	U (18)
3	16:00	C (21)	C - komfortní teplota - sluníčko U - úsporná teplota - měsíček		
4	23:00	U (18)			

5.2 Dálkové ovládání topení, teploty a vyžádání stavové SMS:

**Nezaměňujte prosím programovací SMS zprávu typu 4444 Y 4,xxxxxxx, se zprávami ovládacími! Ovládání probíhá vždy jednoduchými povely bez přítomnosti hesla! (viz. tabulka 3)**

**Veškeré příklady zde uvedeny platí při zachování továrního naprogramování! Pověly lze přenastavit dle vašich představ dle odstavce 6. Více informací naleznete v oddělené uživatelské příručce.**

5.2.1 Ovládání topení SMS

Ovládání topení probíhá jednoduchými povely SMS. Z výroby nastaveno zatop, netop, zatopprogram, zatopparty (viz. tabulka 3), povely je možné libovolně změnit (viz. odstavec 6). Malá velká písmena nejsou sledována, nepoužívejte české znaky ! Pověly je možné v jedné SMS kombinovat. Například „zatop dum“ - zapne topení a odpoví stav zpět.

TIP pro vás:

Doplní-li se jeden ze zapínacích povelů velkým T a celočíselnou teplotou ve stupních, dojde k přenastavení teploty, na kterou se má topit  
Příklad: zašlete SMS: **zatopt25** - *zapne se topení do režimu manual a bude se topit na teplotu 25 stupňů. Mějte na paměti, že reakce termostatu oproti odeslání SMS, může vzhledem k jeho bateriovému napájení být až 1 minuta.*

Doplní-li se zapínací povel velkým H (jako Hodiny) a číslem dojde k automatickému vypnutí výstupu po uvedeném čase.

Příklad: zašlete SMS: **zatoph24** - zapne se topení do režimu manual a po 24 hodinách dojde k vypnutí topení. Číslo může nabývat hodnot 1 -255 hodin.

5.2.2 Vyžádání stavu topení a teploty pomocí SMS

Povelem **dum** (viz. Y 66) lze vyžádat SMS se stavem zařízení. V odpovědi bude stav a režim topení, **informace na jakou teplotu se právě topí** (za tímto údajem je za



Tabulka 3 - souhrn režimů (platí v případě povolení programovatelného termostatu Y 203)

Režim topení	Zobrazení na LCD	Ovládání na termostatu	Ovládání SMS (Povely platí pro tovární nastavení)	Ovládání voláním	Automatika	Poznámka
PROGRAM/ ZAPNUTO <small>Musí být povoleno Y 203</small>	„PROGRAMMABLE“ svítí,blíká při jednorázové změně teploty. Ikona topení svítí*	Stisk MODE**	<b>ZATOPPROGRAM</b> <small>Lze přeprogramovat parametrem Y 3</small>	menu 5 podmenu 2  <small>od sw verze 1.32</small>	běží program č a s o v ý c h z o n	Teploty voleny dle nastavení programu viz. P8. Zvolená teplota je indikována měsíček-úsporná, sluničko-komfortní. Jednorázově změněná teplota bude automaticky přenastavena při změně na další zónu. ***
MANUAL/ ZAPNUTO	Ikona topení svítí*	Stisk MODE**	<b>ZATOP</b> <small>Lze přeprogramovat parametrem Y 4</small>	menu 5 podmenu 1	Není <b>a u t o m a t i c k y</b> <b>u k o n č e n o !</b>	<b>Přepnutí nastaví úspornou teplotu viz. P6</b> Vhodné jak pro krátkodobé snížení teploty, tak v případě odjezdu na dovolenou. ***
PARTY/ ZAPNUTO <small>Musí být povoleno Y 203</small>	„COMFORT MODE“, svítí Ikona topení svítí*	dlouhý stisk MODE	<b>ZATOPPARTY</b> <small>Lze přeprogramovat parametrem Y 5</small>	menu 5 podmenu 3	po čase viz. P7 přepne do PROGRAM	<b>Přepnutí nastaví komfortní teplotu viz. P5</b> Vhodné pro okamžité zvýšení teploty, kdy režim program volí úspornou teplotu. ***
VYPNUTO/ TEMPEROVÁNÍ	Nápis OFF zobrazen Bliká měsíček pokud povoleno temperování	Stisk MODE**	<b>NETOP</b> <small>Lze přeprogramovat parametrem Y 6</small>	menu 5 podmenu 0	---	Temperování v režimu vypnuto musí být povoleno parametrem Y 202

\* Pokud blíká je již dosažena požadovaná teplota    \*\*MODE postupně přepíná PROGRAM/MANUAL/OFF.  
\*\*\*V tomto režimu je možné kdykoli změnit jednorázově teplotu šipkami nahoru a dolů. Podobně lze změnit teplotu dálkově doplněním jednoho z SMS zapínacích povelů o Txx (xx=teplota, viz odstavce 5.2.1).  
**Tip: Všechny zapínací povely provedou přenastavení teploty** - Správným zvolením režimu PROGRAM, PARTY, MANUAL, provedete změnu požadované teploty (viz. poznámka v tabulce). Pro změnu teploty na jiné hodnoty než je komfortní nebo úsporná (viz. tabulka 1), čtete \*\* viz. výše.  
**Tip2:** Pro víkendové domy je možné rovněž použít myšlenku viz. předchozí tip. Pro objekty, kde chcete většinu času topit minimálně či vůbec, zvolte při odjezdu VYPNUTO/TEMPEROVÁNÍ (temperování viz. parametr Y 202 nechat třeba na 5 stupňů), před příjezdem jednu z možností ZAPNUTO dle potřeby.  
**Tip3:** Na SMS povel „dum“ (viz. 5.2.2) zařízení odpoví přehlednou SMS se stavem topení, režimem, právě zvolenou teplotou, teplotou v domě apod.

lomítkem uveden skutečný stav výstupu pro topení 0/1), intenzita signál GSM v hodnotách 1-31, teplota ve °C v objektu, natopené hodiny, případná chyba komunikace s bezdrátovými moduly (KO modul 1 je chyba termostatu), chyba baterie případného bezdrátového modulu (BAT modul 1 je slabá bat v termostatu), atd. Vzhledem k získání některých informací z termostatu může být odpověď až o 1 min zpožděná.Tato SMS je rovněž zaslána automaticky každého 1. v měsíci ve 12h viz odstavec 7.4.  
**Příklad: zašlete SMS: dum** (platí pro tovární nastavení parametru Y 66)

**5.2.3 Ovládání topení a vyžádání stavu topení a teploty DTMF - zavoláním**  
Po zavolání do GSM Exeo budete po vyzvednutí vyzváni k vložení hesla (továrně **4444**), potvďte jej křížkem. Pak následuje návod, tu je možné zopakovat stisknutím křížku. Pak už obsluha probíhá podobně, jako jste zvyklí třeba při komunikaci s automatickým komunikátorem mobilního operátora. Po vložení hesla nabídka obsahuje následující možnosti.  
**Nabídka (v případě ext modulů je nabídka automaticky rozšířena):**  
5 ovládání topení  
6 vyžádání stavu zařízení a teploty v místnosti  
7 vyžádání kreditu (pokud je použita předplacená SIM karta)  
8 vyžádání příkladné programovací SMS  
0 Programování

5.3 Popis hlášení systému pípáním

**GSM Exeo pípáním hlásí následující stavy:**  
Po zapnutí zařízení signalizuje 3x pípnutím, po chvilce 1x pípnutím správnou funkci  
Pípa neustále - čeká na vložení pinu z termostatu  
Opakovaně 10x pípne - chyba SIM karty, nesprávně vypnutý pin apod.  
Při snaze odeslat SMS 5x pípne - SMS nelze odeslat, zřejmě není kredit na SIMkartě  
Každou minutu 3x pípne - chyba komunikace s ext. moduly-termostatem (viz. 5.2.2)  
Při programování 3x pípne pro OK, 10x pípne pokud byl některý parametr chybně  
Nahodile pípne 8x pokud SMS byla delší 32 znaků a neobsahovala heslo-v případě programování obsahovala chybné heslo (v běžném případě přišla reklamní SMS apod.)  
Pípa nepřetržitě cca 1 minutu - dojde k automatickému vypnutí některého z výstupů

6. Programování - tato část návodu je jen pro odborníky!

6.1 Možnosti programování

**Veškeré informace zde uvedené slouží pro programování, nikoli ovládání či běžnému používání. Zařízení je továrně nastaveno tak, aby nebylo třeba pro většinu funkcí nic programovat. Tato část návodu je jen pro odborníky!**  
Zařízení je vybaveno spoustou velmi zajímavých a užitečných funkcí. Chcete-li od zařízení více, čtete pozorně následující řádky. Doporučujeme stáhnout na www.gsmexo.cz dodatek k návodu pro GSM EXEO, kde naleznete všechny parametry, případně se nebojte kontaktovat naši technickou podporu.

Nově je možno pro dálkové programování využít přehledného konfiguračního portálu. Přihlaste se na:

**konfigurace.gsmexo.cz nebo na gsmexo.cz tlačítko konfigurátor**  
Programování je dále možné pomocí SMS nebo voláním s DTMF volbou. Pro programování SMS doporučujeme vyžádat zavoláním do GSM Exeo příkladnou SMS pro programování a pak použít tabulku v odstavci 6.2. Po zavolání do GSM Exeo vložte heslo a stiskněte #. Heslo je továrně 4444. Pak volbou 8 vyžádejte příkladnou SMS zprávu pro programování. Ta vám bude po ukončení hovoru doručena.

**Programování pomocí SMS:**  
Programovací zpráva musí vždy začínat čtyřmístným heslem (z výroby je nastaveno 4444), pak je velké Y mezera číslo parametru čárka a hodnota, již chceme nastavit, a ukončení čárkou. Parametrů může být v jedné SMS zprávě více a mohou být řazeny libovolně, zpráva smí mít maximálně 160 znaků, **nepoužívejte složené zprávy ani české znaky, jež umí dnešní mobilní telefony!** Pro vyžádání SMS s naprogramovanými parametry použijte parametr Y 99, (viz. odstavec 6.2).  
**Příklad 1:** Programovací SMS pro změnu povelu pro zaslání stavu topení a teploty na povel „DOMECEK“  
**4444Y 66,DOMECEK**, (viz. odstavec 6.2, parametr Y 66)  
**Příklad 2:** Programovací SMS pro změnu teploty temperování na 7 stupňů  
**4444Y 202,7**, (viz. odstavec 6.2, parametr Y 202)  
**Příklad 3:** Znázorňuje použití více parametrů v jedné SMS  
**4444Y 66,DOMECEK,Y 202,7**,  
**Vždy je nutné dodržet syntaxi: heslo na začátku SMS, velké Y mezera číslo parametru čárka hodnota jež chceme nastavit a uzavřít čárkou.**

**Potvrzení správnosti programovací SMS pípnutím:**  
Správné heslo, všechny parametry bez chyby - pípne 3x  
Správné heslo, v některém z parametrů byla chyba či neexistuje - pípne 10x  
Špatné heslo - nepípne vůbec  
**Programování pomocí DTMF volby a hlasové navigace:**  
Programovat je možné po zavolání, vložení hesla a zvolení nuly. Pak pokračujte dle hlasové navigace. Správné nastavení parametru je navíc doprovázeno trojím pípnutím GSM Exeo. Takto není možné programovat některé parametry.

6.2 Tabulka programovacích parametrů:  
Dodržujte syntaxi viz odstavce 6.1.

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Y 1	změna hesla systému (vždy 4 znaky)	4444
<b>Parametry pro definici ovládání režimů topení</b> <small>(ovládá výstup jemuž je přiřazena ikona topení)</small>		
Y 3	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu program	ZATOPPROGRAM
Y 4	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu manual	ZATOP
Y 5	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu party	ZATOPPARTY
Y 6	povel pro vypnutí topení	NETOP
<b>Obecné parametry</b>		
Y 61	Poslat SMS se stavem při změně výstupu povelovou SMS 1 ANO, 0 NE (odešle na číslo, z něhož požadavek přišel)	0
Y 63	Poslat SMS se stavem při změně výstupu DTMF 1 ANO, 0 NE (Pošle na číslo, z něž bylo DTMF ovládáno)	0
Y 64	Poslat SMS se stavem při jakékoli změně stavu topení. Zašle na číslo viz Y 161. 0 ... NE, 1 ... změna dálkově, 2 ... změna dálkově nebo místními tlačítky.Platí od sw v.1.32+	0



Y 65	Poslat SMS se stavem při automatickém vypnutí. 0 ...NE, 1 ... ANO. (Pošle na číslo dle Y 161) (platí pro verzi 1.32+)	0
Y 66	Parametr pro nastavení povelu pro odeslání SMS se stavem GSM Exeo. Zde lze nadefinovat na jaké „slovo“ má poslat Exeo svůj stav. (Stav GSM Exeo se posílá na číslo, z něhož požadavek přišel).	dum
Y 67	Omezit veškeré ovládací SMS povelů na číslo odesílatele 0 - neomezeno, 1 - omezeno. Pokud zvolíte omezeno, tel. číslo z něhčž chcete ovládat musí být zadáno v jednom z parametrů Y 161-164.	0
Y 91	Číslo žádosti o kredit na předplacené SIM kartě. Pokud není použita předplacená SIM karta, smažte toto číslo vložním hvězdičky. Tím zrušíte automatické zaslání kreditu každého 1. v měsíci. (Pro předplacenou službu O2 vložte *104#, pro T-Mobile vložte *101#.)	*22# číslo pro Vodafone
Y 92	Číslo provozního volání. Slouží pro udržení platnosti předplacených SIM karet. Je na něj každého 1. v měsíci ve 12h v poledne voláno Pokud není použita předplacená SIM karta, smažte toto číslo vložním hvězdičky. Pozor však, některé paušální tarify také potřebují pro splnění podmínek operátora občas uskutečnit hovor.	14112
Y 99	Poše výpis vybraných parametrů. GSM Exeo odpoví SMS s hodnotami parametrů a verzi softwaru. Vzhledem k rozsáhlosti odpovědi může být odpověď rozdělena do více SMS.	
<b>Parametry pro nastavení odeslání stavové SMS při dosažení nastavené teploty (defaultně nastaveno pro čidlo v termostatu, více viz parametr Y 110 kompletní seznam parametrů). SMS se odesílají na tel. čísla Y 161-Y 164</b>		
Y 151	Teplota ve °C, při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Vložení hvězdičky zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 152	Teplota ve °C, při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě). Vložení hvězdičky zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	3
Y 153	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 1 - 20 °C	2
<b>Parametry pro nastavení přenosu pro výpadek a obnovení napájení. Přenáší se na tel. čísla viz Y 161 - Y 164 se zpožděním cca 4minuty</b>		
Y 158	Text odeslání SMS zprávy při výpadku napájení. Pro vypnutí funkce vymažte obsah parametru (Y 158,*.)	Vypadek proudu
Y 159	Text odeslání SMS zprávy při obnově napájení. Pro vypnutí funkce vymažte obsah parametru (Y 159,*.)	Obnova proudu
<b>Parametry pro nastavení telefonních čísel příjemců SMS o výpadku napájení nebo dosažení nastavené teploty</b> Na číslo Y 161 se rovněž zaslají informace pro správce systému, vybití baterie termostatu, chyba komunikace, pravidelná SMS se stavem topení apod.		
Y 161	Telefonní číslo 1. příjemce	prázdné
Y 162	Telefonní číslo 2. příjemce	prázdné
Y 163	Telefonní číslo 3. příjemce	prázdné
Y 164	Telefonní číslo 4. příjemce	prázdné
<b>Parametry pro rozšířené řízení topení - temperování</b>		
Y 202	Temperování výstupu přiřazeného ikoně „topení“: 0 ... vypnuto 1 - 35 ... teplota na kterou se má temperovat ve °C	5
Y 203	Režim programovatelného termostatu 0 ... časový program (režim AUTO) zakázán (V tomto režimu je možné používat jen režimy ZAPNUTO/MAN a VYPNUTO. Přepnutí do režimu MAN neprovede přestavení na úspornou teplotu (narozdíl od režim AUTO povolen). Stisk tlačítka AUTO přepne rovněž do režimu ZAPNUTO/MAN) 1 ... časový program (režim AUTO) povolen	1
Y 204	Možnost vypnutí nepoužitého relé v termostatu (pro prodloužení životnosti baterií je možné relé v termostatu vypnout, pokud jej nepoužíváte) 0 ... relé vypnuto, 1 ... relé zapnuto	1
<b>Parametr pro vyžádání verze software</b>		
Y 255	Příklad vyžádání softwarové verze 4444 Y 255,	

### 6.3 Tovární nastavení GSM Exeo

Pokud chcete zařízení uvést do továrních hodnot (zapomenete heslo apod) je nutné jej vypnout (i od záložního akumulátoru, viz odstavec 2.3), stisknout obě tlačítka, zapnout a držet tlačítka dokud nezačne pípat, pak pípá asi 30 sec (probíhá vlastní test zařízení). Tím je tovární nastavení obnoveno.

### 6.4 Tovární nastavení Termostatu

Termostat je možné uvést do továrních hodnot (Reset) současným podržením tlačítek SET a PRG na cca 12sec, termostat 10x pípne.

## 7. Důležité informace:

### 7.1 Podrobný popis Ikon

Podrobný popis naleznete u obrázku v uživatelském manuálu.

### 7.2. Zobrazení verze programu GSM Exeo a Termostatu

Pro případnou technickou podporu je možno získat vyžádáním SMS verzi software vašeho GSM Exeo. Použijte parametr Y 255 (viz odstavec 6.2). Verze programu termostatu je zobrazena bezprostředně po vložení baterií na spodním řádku LCD displeje.

### 7.3 Automatické vypínání

Použití automatického vypnutí v nastaveném čase je shrnuto do příkladu viz odstavec 5.2.1. Systém 1 min před vypnutím upozorňuje zvukovým signálem a umožňuje automaticky poslat SMS se stavem (pokud je povoleno parametrem Y 65) po automatickém vypnutí.

V tomto režimu není výstup po zapnutí zařízení uveden do stavu, v jakém byl při vypnutí zařízení, ale vždy bude vypnut.

### 7.4 Automatické zaslání stavu topení a teplot každého 1. v měsíci

Zařízení umožňuje každého 1. v měsíci ve 12h zaslat automatickou SMS se stavem topení a teplot, podobná SMS, kterou je možno vyžádat (viz odstavec 5.2.2). SMS slouží pro uvědomnění o správné funkci. SMS je zasílána na číslo správce systému (viz. Y 161).

### 7.5 Automatické zaslání a zjištění kreditu pro předplacené SIM karty

Zařízení umožňuje pravidelné zaslání kreditu vždy k 1. v měsíci ve 12h v poledne (pokud nebylo v tu dobu zařízení zapnuto, provede se do 10 minut po jeho zapnutí). Pro tuto funkci je nutné správně nastavit parametr Y 91 dle typu použité SIM karty a parametr Y 161 - telefonní číslo na něž chcete kredit zasílat. Pokud vám nepříjde 1. v měsíci SMS s kreditem, je možné, že došel právě kredit nebo skončila platnost vaší SIM karty. V tento čas rovněž zařízení provede zavolání na číslo dle parametru Y 92. Tím je splněna podmínka na uskutečnění hovoru, tak jak většina mobilních operátorů požaduje. Do parametru Y 92 je výhodné zadat číslo přesného času (je nastaveno z výroby), na které je velká pravděpodobnost, že se zařízení dovolá. Pokud nepoužíváte předplacenou SIM kartu, smažte obsah parametru Y 91 a Y 92 hvězdičkou, tím nebude prováděno volání ani zaslání kreditu. Kredit je možné kdykoli vyžádat (viz. odstavec 5.3).

### 7.6 Zobrazení chyby komunikace s externími moduly, slabá bat v termostatu

Pokud jedno ze zařízení každou minutu 3x pípne dochází k chybné komunikaci s externími moduly, na termostatu signalizováno nápisem Err na spodním řádku displeje. V tomto stavu zasílá zařízení každý třetí den v poledne varovnou SMS na číslo (viz. Y 161). Podobně je tomu v případě slabé baterie v termostatu (viz odstavec 5.2.2).

### 7.7 Varovné informace pípáním

Systém pípáním upozorňuje na některé důležité stavy a poruchy (viz. odstavec 5.3).

## 8. Důležitá upozornění:

Výrobce, prodejce ani instalační firma nezodpovídá za množství přenesených dat, spojení, telefonních hovorů, odeslaných SMS, MMS, ani jiných zpoplatněných služeb operátorů sítí GSM a nenese zodpovědnost za výši poplatků služeb operátorů sítí GSM instalované SIM karty. Rovněž nenese zodpovědnost za spotřebovanou energii zařízením GSM Exeo spotřebiči jež ovládá, ani za žádné jiné další škody.

## 9. Záruční podmínky

Na výrobek se poskytuje záruka po dobu 24 měsíců ode dne prodeje. V této lhůtě bude výrobek bezplatně opraven v případě závady vyniklé na přístroji vlivem výrobní vady. Při uplatnění požadavku na záruční opravu musí být společně s přístrojem předložen potvrzený záruční list, ve kterém je uvedeno datum prodeje, výrobní číslo výrobku a popis závady.

Záruka se nevztahuje na přístroj mechanicky poškozený; na závady způsobené nesprávnou obsluhou; na závady způsobené nevhodným použitím nebo používáním přístroje k jinému účelu, než je určen - viz. odstavec 1.1 ("Všeobecný popis").



VMI s.r.o.  
Plickova 568  
149 00 Praha 4  
www.gsmexeo.cz



## GSM EXEO

### Příloha k návodu

### Kompletní seznam parametrů

platí pro verzi programu: V2.14+

#### 6. Programování - tato část návodu je jen pro odborníky!

##### Možnosti programování - konfigurace

**Veškeré informace zde uvedené slouží pro konfigurování, nikoli ovládání či běžnému používání. Zařízení je továrně nastaveno tak, aby nebylo třeba pro základní funkce nic programovat. Tato část návodu je jen pro odborníky!**

##### Pro přehlednost jsou jednotlivé parametry rozděleny dle aplikace zařízení

Obecná konfigurace 6.1

Konfigurace Alarmů 6.2

Konfigurace pro ovládání topení 6.3

Konfigurace výstupů systému 6.4

Konfigurace vstupů systému 6.5

Konfigurace vnitřního a vzdálených teploměrů 6.6

Povely vypisují nastavení, sw verze a zvláštních funkcí 6.7

### Nově je možno pro dálkové programování využít přehledného konfiguračního portálu. Přihlaste se na konfigurační portál [gsmexeo.cz](http://gsmexeo.cz) nebo na [gsmexeo.cz](http://gsmexeo.cz)

Na konfiguračním portálu koordinují jednotlivé záložky se zde uvedenými odstavci

Programování pomocí SMS nebo voláním s DTMF volbou zůstává i nadále funkční. Pro programování SMS doporučujeme vyžádat zavoláním do GSM Exeo příkladnou SMS pro programování a pak použít následujících tabulek. Po zavolání do GSM Exeo vložte heslo a stiskněte #. Heslo je továrně 4444. Pak volbou 8 vyžádejte příkladnou SMS zprávu pro programování. Ta vám bude po ukončení hovoru doručena.

##### Programování pomocí SMS:

Programovací zpráva musí vždy začínat čtyřmístným heslem (z výroby je nastaveno 4444), pak je velké Y mezera číslo parametru čárka a hodnota, již chceme nastavit, a ukončení čárkou. Parametrů může být v jedné SMS zprávě více a mohou být řazeny libovolně, zpráva smí mít maximálně 160 znaků, **nepoužívejte složené zprávy ani české znaky jež umí dnešní mobilní telefony!** Pro vyžádání SMS s naprogramovanými parametry použijte parametr Y 99, (viz. odstavec 6.7).

**Příklad 1:** Programovací SMS pro změnu povelu pro zaslání stavu topení a teploty na povel „DOMECEK“

**4444Y 66,DOMECEK**, (viz. odstavec 6.1, parametr Y 66)

**Příklad 2:** Programovací SMS pro změnu teploty temperování na 7 stupňů

**4444Y 202,7**, (viz. odstavec 6.3, parametr Y 202)

**Vždy je nutné dodržet syntaxi: heslo na začátku SMS, velké Y mezera číslo parametru čárka hodnota jež chceme nastavit a čárka.**

##### Potvrzení správnosti programovací SMS pípnutím:

Správné heslo, všechny parametry bez chyby - pípně 3x

Správné heslo, v některém z parametrů byla chyba či neexistuje - pípně 10x

Špatné heslo - nepípně vůbec

##### Programování pomocí DTMF volby a hlasové navigace:

Programovat je možné po zavolání, vložení hesla a zvolení nuly. Pak pokračujte dle hlasové navigace. Správné nastavení parametru je navíc doprovázeno trojím pípnutím GSM Exeo. Takto není možné programovat některé parametry (textové).

#### 6.1 Obecná konfigurace

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Y 1	změna hesla systému (vždy 4 znaky)	<b>4444</b>
Y 2	úvodní řetězec stavové SMS zprávy (max 16 znaků)	<i>gsmexeo.cz</i>
Y 61	Poslat SMS se stavem při změně výstupu povelovou SMS (odešle na číslo, z nějž požadavek přišel) 1... ANO, 0 ... NE	0
Y 62	Poslat SMS se stavem při změně výstupu prozvoněním (Pošle na číslo, z nějž bylo prozvoněno) 1 ... ANO, 0 ... NE	0

Y 63	Poslat SMS se stavem při změně výstupu DTMF (Pošle na číslo, z nějž bylo DTMF ovládáno) 1 ... ANO, 0 ... NE	0
Y 64	Poslat SMS se stavem při jakékoli změně stavu výstupu (topení) pomocí telefonu. Zašle správci systému SMS, když kdokoli a jakkoli změní stav dálkové nebo tlačítka. 0 ... NE, 1 ... změna dálkové, 2 ... změna dálkové nebo tlačítka (Pošle na číslo dle parametru Y 161) (platí pro verzi 1.32+)	0
Y 65	Poslat SMS se stavem při automatickém vypnutí (Pošle na číslo dle parametru Y 161) 1 ... ANO, 0 ... NE	0
Y 66	Parametr pro nastavení povelu pro odeslání SMS se stavem GSM Exeo. Zde lze nadefinovat na jaké „slovo“ má poslat Exeo svůj stav. (Stav GSM Exeo se posílá na číslo, z nichž požadavek přišel).	dum
Y 67	Omezit veškeré ovládací SMS povelů na číslo odesílatele 0 - neomezeno, 1 - omezeno. Pokud zvolíte omezeno, tel. číslo z nějchž chcete ovládat musí být zadáno v jednom z parametrů Y 70, Y 161-164. (Platí pro verzi 1.32+)	0
Y 70	Telefonní číslo správce systému Na toto číslo bude v případě předplacené SIM karty, poslán stav kreditu každého 1. v měsíci ve 12h v poledne (pokud povoleno viz Y 91), na toto číslo je dále zasílána informace dle parametru Y 64 a 65, informace o chybě komunikace mezi bezdrátovými moduly, vybité baterie v bezdrátovém modulu. Pokud není číslo definováno, přenosy se provádí na číslo definované Y 161.	prázdné
Y 71 až Y 80	Prozváněcí čísla Zde lze nadefinovat až 10 prozváněcích čísel, z nichž prozvonění aktivuje výstup dle povolení parametrem Y 13, Y 23, Y 33, Y 43. Čísla zadávejte bez mezinárodního předčísle např: 602123456. Pro smazání čísla použijte *.	prázdné
Y 91	Číslo žádosti o kredit na předplacené SIM kartě. Pokud není použita předplacená SIM karta, smažte toto číslo vložním hvězdičky. Tím zrušíte automatické zasílání kreditu každého 1. v měsíci. (Pro předplacenou službu O2 vložte *104*#, pro T-Mobile vložte *101#.)	*22# číslo pro Vodafone
Y 92	Číslo provozního volání. Slouží pro udržení platnosti předplacených SIM karet. Je na něj každého 1. v měsíci ve 12h v poledne voláno. Pokud není použita předplacená SIM karta, smažte toto číslo vložním hvězdičky. Pozor však, některé paušální tarify také potřebují pro splnění podmínek operátora občas uskutečnit hovor..	14112
Y 97	Parametr pro dálkové nastavení interních hodin zařízení Použijte formát: RR/DD/MM HH:MM (například 07/30/12 15:20)	
<b>Parametry pro nastavení přenosu pro výpadek a obnovení napájení. Přenáš se na tel. čísla viz Y 161 - Y 164 se zpožděním 4 minuty</b>		
Y 158	Text odeslání SMS zprávy při výpadku napájení. Max 48 znaků Pro vypnutí funkce vymažte obsah parametru ( Y 158,*)	Vypadek proudu GSM Exeo
Y 159	Text odeslání SMS zprávy při obnově napájení. Max 48 znaků Pro vypnutí funkce vymažte obsah parametru ( Y 159,*)	Obnova proudu GSM Exeo
Y 160	Text odeslání SMS o vybitém akumulátoru. Max 48 znaků Pro vypnutí funkce vymažte obsah parametru ( Y 160,*)	Vybitý záložní Aku
<b>Parametry pro nastavení telefonních čísel příjemců SMS a volání. Na tato čísla jsou zasílány poplachy, SMS o aktivaci vstupu, výpadek a obnova proudu, porucha zákl. akumulátoru, informace dosažení nastavené teploty. Na číslo dle Y 161 je navíc zasílána každého 1. v měsíci ve 12h v poledne pravidelná kontrolní zpráva a v případě předplacené SIM karty, posílání stavu kreditu (pokud povoleno viz Y 91), dále informace dle parametru Y 64 a 65, informace o chybě komunikace mezi bezdrátovými moduly a vybité baterie v bezdrátovém modulu.</b>		
Y 161	Telefonní číslo 1. příjemce	prázdné
Y 162	Telefonní číslo 2. příjemce	prázdné
Y 163	Telefonní číslo 3. příjemce	prázdné
Y 164	Telefonní číslo 4. příjemce	prázdné

## 6.2 Konfigurace alarmů

Upozornění - tyto parametry neplatí pro GSM DIN LITE !

číslo	popis parametru	tovární hodnota
<b>Parametry pro definici povelů pro změnu střežení pomocí SMS</b>		
Y 56	Povel jejímž odeslání uvedete systém do střežení (max 16 znaků)	hlídej
Y 57	Povel jejímž odeslání uvedete systém do nestřežení (max 16 znaků)	nehlídej
Y 58	Povel jejímž odeslání uvedete systém do částečného střežení (max 16 znaků)	není definován
<b>Parametry pro nastavení příchodového a odchodového zpoždění</b>		
Y 59	nastavení času odchodového zpoždění ve vteřinách (15-120)	60
Y 60	nastavení času příchodového zpoždění ve vteřinách (15-120)	30
<b>Parametry pro nastavení textu SMS a povolení volání při stisku tísňového tlačítka - funkce PANIC</b> (přenáší se na čísla viz Y 161 - Y 164 viz odstavec 6.1 obecná konfigurace)		
Y 106	Definice textu SMS při stisku tísňového tlačítka (max 48 zn.)	stíštěno tísňové tlačítko
Y 107	Zavolat při stisku tísňového tlačítka (1 ano, 0 ne)	1
<b>Parametry pro nastavení textů poplachové SMS, povolení volání při poplachu a volba typu smyčky</b> , veškeré poplachy se přenáší na čísla viz Y 161 - Y 164 viz odstavec 6.1 obecná konfigurace		
<b>Konfigurace smyčky 1</b>		
Y 115	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 1 (max 32 zn.)	poplach smyčka 1
Y 116	Zavolat při poplachu na smyčce 1 (1 ano, 0 ne)	1
Y 117	Typ smyčky 1 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 2</b>		
Y 118	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 2 (max 32 zn.)	poplach smyčka 2
Y 119	Zavolat při poplachu na smyčce 2 (1 ano, 0 ne)	1
Y 120	Typ smyčky 2 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 3</b>		
Y 125	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 3 (max 32 zn.)	poplach smyčka 3
Y 126	Zavolat při poplachu na smyčce 3 (1 ano, 0 ne)	1
Y 127	Typ smyčky 3 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 4</b>		
Y 128	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 4 (max 32 zn.)	poplach smyčka 4
Y 129	Zavolat při poplachu na smyčce 4 (1 ano, 0 ne)	1
Y 130	Typ smyčky 4 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 5</b>		
Y 135	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 5 (max 32 zn.)	poplach smyčka 5
Y 136	Zavolat při poplachu na smyčce 5 (1 ano, 0 ne)	1
Y 137	Typ smyčky 5 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 6</b>		
Y 138	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 6 (max 32 zn.)	poplach smyčka 6
Y 139	Zavolat při poplachu na smyčce 6 (1 ano, 0 ne)	1
Y 140	Typ smyčky 6 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 7</b>		
Y 145	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 7 (max 32 zn.)	poplach smyčka 7
Y 146	Zavolat při poplachu na smyčce 7 (1 ano, 0 ne)	1
Y 147	Typ smyčky 7 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 8</b>		

Y 148	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 8 (max 32 zn.)	poplach smyčka 8
Y 149	Zavolat při poplachu na smyčce 8 (1 ano, 0 ne)	1
Y 150	Typ smyčky 8 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 9</b>		
Y 165	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 9 (max 32 zn.)	poplach smyčka 9
Y 166	Zavolat při poplachu na smyčce 9 (1 ano, 0 ne)	1
Y 167	Typ smyčky 9 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 10</b>		
Y 168	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 10 (max 32 zn.)	poplach smyčka 10
Y 169	Zavolat při poplachu na smyčce 10 (1 ano, 0 ne)	1
Y 170	Typ smyčky 10 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 11</b>		
Y 171	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 11 (max 32 zn.)	poplach smyčka 11
Y 172	Zavolat při poplachu na smyčce 11 (1 ano, 0 ne)	1
Y 173	Typ smyčky 11 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 12</b>		
Y 174	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 12 (max 32 zn.)	poplach smyčka 12
Y 175	Zavolat při poplachu na smyčce 12 (1 ano, 0 ne)	1
Y 176	Typ smyčky 12 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 13</b>		
Y 177	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 13 (max 32 zn.)	poplach smyčka 13
Y 178	Zavolat při poplachu na smyčce 13 (1 ano, 0 ne)	1
Y 179	Typ smyčky 13 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 14</b>		
Y 180	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 14 (max 32 zn.)	poplach smyčka 14
Y 181	Zavolat při poplachu na smyčce 14 (1 ano, 0 ne)	1
Y 182	Typ smyčky 14 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 15</b>		
Y 183	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 15 (max 32 zn.)	poplach smyčka 15
Y 184	Zavolat při poplachu na smyčce 15 (1 ano, 0 ne)	1
Y 185	Typ smyčky 15 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1
<b>Konfigurace smyčky 16</b>		
Y 186	Definice textu SMS při poplachu na smyčce 16 (max 32 zn.)	poplach smyčka 16
Y 187	Zavolat při poplachu na smyčce 16 (1 ano, 0 ne)	1
Y 188	Typ smyčky 16 (1-zpožděná, 2-okamžitá plášťová, 3-okamžitá vnitřní, 4 -24H, 5-24H bez kontrolního spojení) **	1

**\*\* legenda k typu smyčky:** (stavem střežení se rozumí stav zajištění, či hlídání, často také nazýván zastřežení)

Název smyčky	funkce	použití
<b>zpožděná</b>	smyčka sledována v režimu zahlídnáno a zahlídnáno částečně	používá se v přístupových místnostech do domu, po jejím narušení je čas (příchodové zpoždění) na odhlídání systému
<b>okamžitá plášťová</b>	smyčka sledována v režimu zahlídnáno a zahlídnáno částečně	reaguje okamžitě, vhodná pro místnosti, do kterých se nedá vstoupit jinak než přes místnost se smyčkou zpožděnou
<b>okamžitá vnitřní</b>	smyčka sledována jen v režimu zahlídnáno	smyčka nehlídá v režimu částečně zahlídnáno, proto je vhodná pro místnosti, kde se pohybujete při částečném zhlídání (v noci apod.)
<b>24H</b>	smyčka sledována vždy bez ohledu na stav hlídání	Vhodná pro další detektory, které mají být sledovány neustále (detektor kouře apod)



<b>24H bez kontrolního spojení</b>	smýčka sledována vždy bez ohledu na stav hlídání	Vhodná pro další detektory, které mají být sledovány neustále, nevyžaduje pravidelné spojení s GSM (detektor kouře, panic tlačítka apod)
------------------------------------	--	--

Y 209	Čas reakce snížení teploty po otevření okna (0-255 min, 0 blokuje reakci na otevřené okno)	0
Y 239	Zákaznická funkce Protherm - inverze výstupu	0

6.3 Konfigurace pro ovládání topení

Upozornění - parametry označené hvězdičkou neplatí pro GSM DIN LITE !

číslo	popis parametru	tovární hodnota
<b>Parametry pro definici ovládání režimů topení a volba teploměru</b>		
Y 3 *	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu program	ZATOPPROGRAM
Y 4	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu manual	ZATOP
Y 5 *	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu party	ZATOPPARTY
Y 6	povel pro vypnutí topení	NETOP
Y 110 *	Volba měření teploty (teploměru) 0 místní, 1-4 vzdálená Lze zadat číslo vzdáleného teploměru (buď adresa nebo pozice) například termostatu, hodnota určuje který teploměr je určen k regulaci. Pro hodnotu 5, je zvolena teplota z GSM Exeo, pokud přiřazen Termostat sw 2.00+ je automaticky volena teplota z něj Dle této volby kromě regulační smýčky, funguje i hlídání poklesu a překročení teploty nastavené parametry Y 151-153. Zkratka hlídána bude teplota měřena čidlem viz tento parametr..	5
<b>Parametry pro nastavení odeslání stavové SMS při dosažení nastavené teploty. SMS se odesílají na tel. čísla Y 161-Y 164</b> Hlídá teplotu z teploměru dle Y 110 (pro GSM Din Lite vnitřního čidla), pro větší možnosti hlídání teplot čtěte parametry Y 211 - Y 249 v odstavci 6.3		
Y 151	Teplota ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 152	Teplota ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	3
Y 153	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 1 - 20 °C	2
<b>Parametry pro rozšířené ovládání topení a zákaznické parametry</b>		
Y 201	Spínání výstupu přiřazeného ikoně „topení“ - povolení režimu termostat 0 ... výstup je ovládán bez ohledu na okolní teplotu (režim termostat vypnut) 1 - 35 ... teplota, na kterou se má regulovat ve °C. Pokud přiřazen termostat sw 2.00 + je parametr nastaven automaticky.	0
Y 202	Temperování výstupu přiřazeného ikoně „topení“: 0 ... vypnuto 1 - 35 ... teplota na kterou se má temperovat ve °C	DeskTop 5 Exeo Alarm 0 DIN 0
Y 203 *	Režim programovatelného termostatu 0 ... časový program (režim AUTO) zakázán (V tomto režimu je možné používat jen režimy ZAPNUTO/MAN a VYPNUTO. Přepnutí do režimu MAN neprovede přestavení na úspornou teplotu (narozdíl od režim AUTO povolen). Stisk tlačítka AUTO přepne rovněž do režimu ZAPNUTO/MAN) 1 ... časový program (režim AUTO) povolen	1
Y 204 *	Možnost vypnutí nepoužitého relé v termostatu (pro prodloužení životnosti baterií je možné relé v termostatu vypnout, pokud jej nepoužíváte) 0 ... relé vypnuto, 1 ... relé zapnuto	1
Y 205	Zámek topení například pro Apartmány Maximální povolená teplota, na kterou se smí vytápět 0-35 stupňů. Pokud je požadovaná teplota překročena, vloží se tato teplota 0 - funkce vypnuta	0
Y 207	Volba vstupu pro hlídání otevřených oken (0-8, 0 blokuje reakci na otevřené okno)	0
Y 208	Volba teploty na níž se má topit při otevřených oknech (0 - 35, 0 blokuje reakci na otevřené okno)	0

6.4 Konfigurace výstupů systému

číslo	popis parametru	tovární hodnota
<b>Parametry pro definici výstupu č. 1 - relé1 na GSM Exeo DeskTopII, relé 1 na Exeo DIN</b>		
Y 11	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikonu lze vždy použít jen pro jeden výstup !): 0 ... Výstup nepoužit 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	1
Y 12	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 13	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno	0
Y 14	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -254 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách) 255 pulzní 2 sec se sledováním stavu zařízení vstupem 1 (pro Sauna apod)	0
Y 15*	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ... vypnuto	0
Y 16*	povel pro zapnutí výstupu 1 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI1
Y 17*	povel pro vypnutí výstupu 1 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI1
Y 18*	popiska Zapnutí výstupu 1 (max 12 znaků)	A
Y 19	popiska Vypnutí výstupu 1(max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 18 a Y 19 se provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 11.	A
<b>Parametry pro definici výstupu č. 2 - (Pro Exeo DeskTop některý ze vzdálených výstupů, pro Exeo DIN také relé 2)</b>		
Y 21	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikonu lze vždy použít jen pro jeden výstup !): 0 ... Výstup nepoužit 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	Desktop 0 GSM DIN 2
Y 22	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 23	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno 2 ... povoleno - režim rozpínací-resetovací funkce prozvoněním	0
Y 24	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -254 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách) 255 pulzní 2 sec se sledováním stavu zařízení vstupem 2 (pro Sauna apod)	0
Y 25	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ...vypnuto	0
Y 26*	Povel SMS zapnutí výstupu 2 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI2
Y 27*	Povel SMS vypnutí výstupu 2 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI2
Y 28*	Popiska Zapnutí výstupu 2 (max 12 znaků)	A
Y 29*	Popiska Vypnutí výstupu 2 (max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 28 a Y 29 se provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 21.	A
<b>Parametry pro definici výstupu č. 3 - (Pro Exeo DeskTop některý ze vzdálených výstupů, pro Exeo DIN také transistorový výstup 3)</b>		



Y 31	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikonu lze vždy použít jen pro jeden výstup !): 0 ... Výstup nepoužit 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	0
Y 32	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 33	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno	0
Y 34	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -254 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách) 255 pulzní 2 sec se sledováním stavu zařízení vstupem 3 (pro Sauna apod)	0
Y 35	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ...vypnuto	0
Y 36*	Povel SMS zapnutí výstupu 3 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI3
Y 37*	Povel SMS vypnutí výstupu 3 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI3
Y 38*	Popiska Zapnutí výstupu 3 (max 12 znaků)	A
Y 39*	Popiska Vypnutí výstupu 3 (max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 38 a Y 39 se provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 31.	A

Parametry pro definici výstupu č. 4 - (Pro Exeo DeskTop některý ze vzdálených výstupů, pro Exeo DIN také transistorový výstup 4)		
Y 41	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikonu lze vždy použít jen pro jeden výstup !): 0 ... Výstup nepoužit 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	0
Y 42	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 43	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno	0
Y 44	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -254 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách) 255 pulzní 2 sec se sledováním stavu zařízení vstupem 4 (pro Sauna apod)	0
Y 45	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ... vypnuto	0
Y 46*	Povel SMS zapnutí výstupu 4 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI4
Y 47*	Povel SMS vypnutí výstupu 4 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI4
Y 48*	Popiska Zapnutí výstupu 4 (max 12 znaků)	A
Y 49*	Popiska Vypnutí výstupu 4 (max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 48 a Y 49 provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 41.	A

\* Pokud je pro daný výstup použita ikona topení, pak se tento výstup ovládá parametry Y 3 - Y 6, popis stavu výstupu je pak automaticky tvořen podle zvolených režimů topení atd.

### 6.5 Konfigurace vstupů systému

**Parametry pro definici přenosu aktivací vzdálených vstupů modulů 868MHz (nejedná se o smyčky alarmu ty jsou v odstavci 6.2) nebo fyzických vstupů na GSM Exeo DIN, GSM Exeo DIN LITE**

**Odesílání probíhá na telefonní čísla viz parametry Y 161- Y164**

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Y 104	Svorka IN1 Exeo Din tvoří v systému vstup č. 0-4 0 - vstup je nepoužit a ani se jeho stav nezobrazuje v SMS, využíváte-li vzdálený vstup na některém z příslušenství, vstupy se nesmí překrývat !	1

Y 105	Svorka IN2 Exeo Din tvoří v systému vstup č. 0-4 0 - vstup je nepoužit a ani se jeho stav nezobrazuje v SMS, využíváte-li vzdálený vstup na některém z příslušenství, vstupy se nesmí překrývat !	2
Y 111	Text odeslání SMS zprávy při sepnutí vstupu č. 1.	Alarm1
Y 154	Text odeslání SMS zprávy při rozepnutí vstupu č.1*	není definován
Y 112	Zavolání při změně vstupu č.1 (1 Ano, 0 NE)	0
Y 113	Popis aktivovaného vstupu č.1 - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků)	v1 sepnut
Y 114	Popis klidového vstupu č.1 - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků)	v1 rozepnut
Y 121	Text odeslání SMS zprávy při sepnutí vstupu č. 2	Alarm2
Y 155	Text odeslání SMS zprávy při rozepnutí vstupu č2*	není definován
Y 122	Zavolání při změně vstupu (1 Ano, 0 NE)	0
Y 123	Popis aktivovaného vstupu č.2 - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků)	v2 sepnut
Y 124	Popis klidového vstupu č.2 - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků)	v2 rozepnut
Y 131	Text odeslání SMS zprávy při sepnutí vstupu č. 3	Alarm3
Y 156	Text odeslání SMS zprávy při rozepnutí vstupu č.3*	není definován
Y 132	Zavolání při změně vstupu č.3 (1 Ano, 0 NE)	0
Y 133	Popis aktivovaného vstupu č.3 - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků)	v3 sepnut
Y 134	Popis klidového vstupu č.3 - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků)	v3 rozepnut
Y 141	Text odeslání SMS zprávy při sepnutí vstupu č. 4	Alarm4
Y 157	Text odeslání SMS zprávy při rozepnutí vstupu č.4*	není definován
Y 142	Zavolání při změně vstupu č.4 (1 Ano, 0 NE)	0
Y 143	Popis aktivovaného vstupu č.4 - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků)	v4 sepnut
Y 144	Popis klidového vstupu č.4 - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků)	v4 rozepnut

\* - tato funkce neplatí pro virtuální RF vstupy, jen pro fyzické vstupy na zařízení GSM Exeo DIN a GSM Exeo DIN Lite

### 6.6 Konfigurace vnitřního a vzdálených teploměrů

Zde je možno pojmenovat jednotlivé teploty v SMS a definovat mezní hodnoty pro odeslání alarm sms při vychýlení teplot

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Y 198	Povel vyžádání nastavených parametrů	
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 1 - teploměr (termostat) na adrese nebo na pozici 1		
Y 211	Korekce teploměru 1(interval -10 až +10 °C ) *1	0
Y 212	Popiska teploměru 1 (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 213	Teplota teploměru 1ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 214	Teplota teploměru 1 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 215	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	2 °C
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 2 - teploměr na adrese nebo na pozici 2		
Y 221	Korekce teploměru 2(interval -10 až +10 °C ) *1	0
Y 222	Popiska teploměru 2 (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 223	Teplota teploměru 2 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné

Y 224	Teplota teploměru 2 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 225	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	2 °C
<b>Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 3 - teploměr na adrese nebo na pozici 3</b>		
Y 231	Korekce teploměru 3 (interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 232	Popiska teploměru 3 (max 12 znaků, pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 233	Teplota teploměru 3ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 234	Teplota teploměru 3 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 235	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	2 °C
<b>Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 4 - teploměr na adrese nebo na pozici 4</b>		
Y 241	Korekce teploměru 4 (interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 242	Popiska teploměru 4 (max 12 znaků, pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 243	Teplota teploměru 4ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 244	Teplota teploměru 4 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 245	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	2 °C
<b>Parametry pro popisku, mezní teploty a hystereze teploměru v GSM Exeo - teploměr 0</b>		
Y 246	Popiska teploměru v GSM Exeo (max 12 znaků, pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 247	Teplota teploměru v GSM Exeo ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 248	Teplota teploměru v GSM Exeo ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 249	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	2 °C

## 6.7 Povelý výpisů nastavení, sw verze a zvláštních funkcí

<b>Povelý pro zaslání výpisů nastavení</b>	
Y 98	Pošle SMS s nastavením vnitřních hodin (příklad: <b>4444Y 98</b> , ) Počet SMS odpovědi je omezen na 30 denně.
Y 99	Pošle výpis vybraných parametrů. Jelikož není možné některé parametry programovat pomocí DTMF, je možné parametry naprogramované pomocí SMS takto zkontrolovat. Po zaslání povelu Y 99, (příklad: <b>4444Y 99</b> , - použijte příkladnou SMS pro programování). GSM Exeo odpoví SMS s hodnotami parametrů a verzí softwaru. Vzhledem k rozsáhlosti odpovědi může být odpověď rozdělena do více SMS. Počet SMS sad odpovědi je omezen na 30denně.
Y 198	Pošle výpis hodnot parametrů pro RF Thermosensor(viz. 6.6).
Y 199	Pošle výpis hodnot parametrů rozšířených funkcí. Funkce je podobná jako parametr Y 99. Vzhledem k rozsáhlosti odpovědi může být odpověď rozdělena do více SMS. Počet SMS sad odpovědi je omezen na 30denně.

Y 255	<b>Příklad vyžádání softwarové verze</b> 4444 Y 255, Počet SMS sad odpovědi je omezen na 30denně.
<b>Povelý zvláštních funkcí</b>	
Y 190	vynuluje počítadlo natopených hodin
Y 250	Příklad odebrání modulu číslo2: 4444 Y 250,2, Příklad odebrání modulu číslo3 a 4: 4444 Y 250,34, čísla modulů musí být ukončeny čárkou

VMI s.r.o.  
Plickova 568  
149 00 Praha 4  
www.gsmexeo.cz  
telefon tech. podpory 720 404 500







Projekt dálkového ovládání topení GSM Exeo je navržen tak, aby jeho instalace byla jednoduchá pro každý typ stávající instalace topení.

## Co získáváte ?

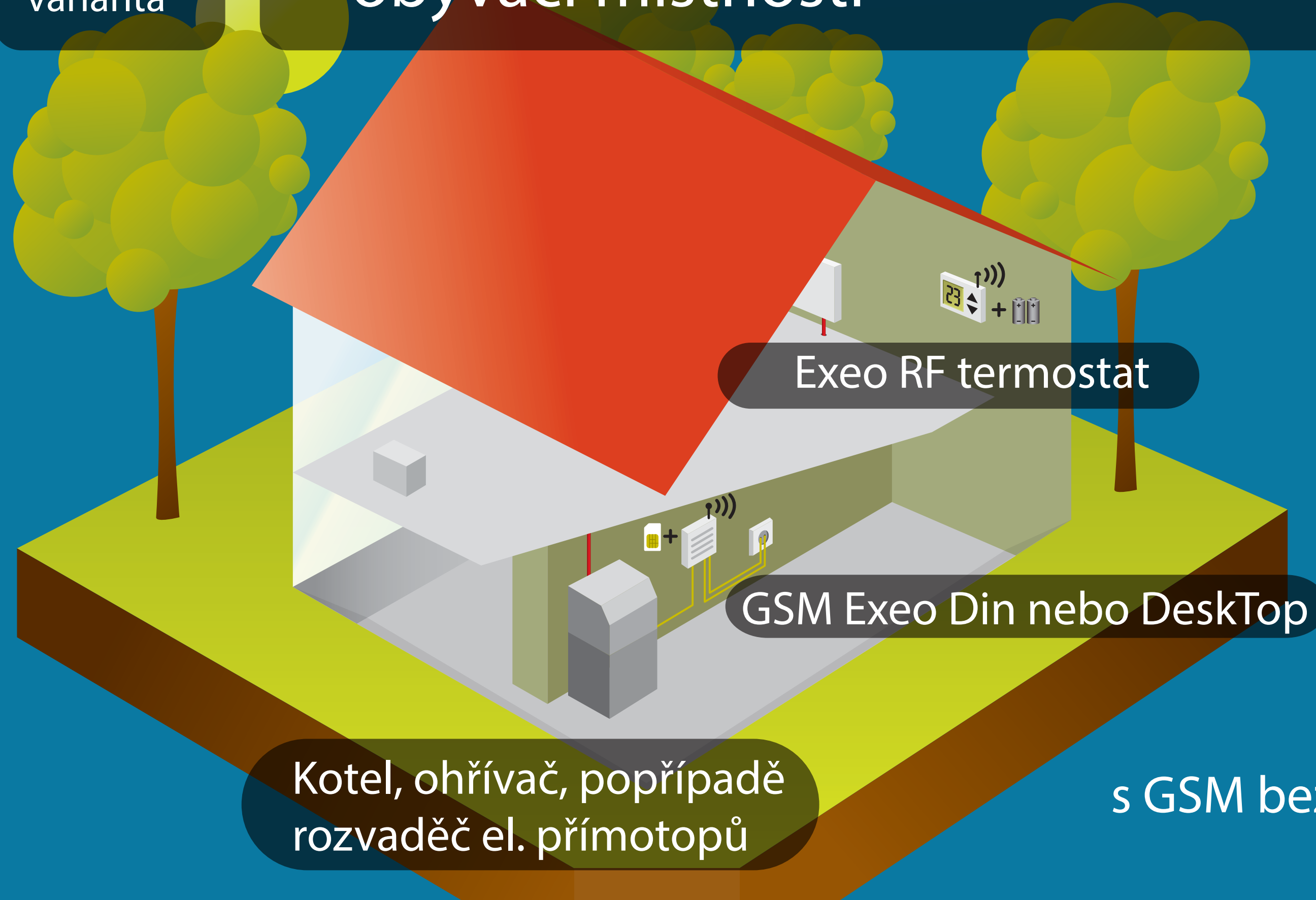
- možnost dálkově zapnout topení pomocí SMS či voláním s hlasovou nápovědou
- dálková změna teploty, zjištění teploty v objektu, režim temperování
- dálkové přepnutí režimu termostatu

## Varianty zapojení

1

varianta

### Příklad instalace, kdy není zaveden kabel pro termostat do vaší obývací místnosti



#### Výhody řešení:

Měření teploty bezdrátovým termostatem v libovolné místnosti, termostat může být přenosný.

#### Co k tomu potřebujete ?

1. GSM Exeo Din nebo DeskTop II instalovaný v místě kotle či elektrického rozvaděče el. topení. Použijete spínací prvek - relé v GSM Exeo.

2. Exeo RF Termostat v libovolném místě domu, komunikuje s GSM bezdrátově na baterie. Kontakt v termostatu nevyužijete

2

varianta

### Příklad jednoduché instalace, kdy je již dům vybaven termostatem připojeným ke kotli kabelem



#### Výhody řešení:

Velmi jednoduchá instalace místo stávajícího termostatu, není nutno do místa termostatu přivádět napájecí napětí, jen ovládací vedení ke kotli či rozvaděči - a to už máte.

#### Co k tomu potřebujete ?

1. GSM Exeo Din nebo DeskTop instalovaný v libovolném místě v domě. Spínací prvek - relé v GSM Exeo zůstane nevyužit

2. Exeo RF Termostat instalovaný v místě stávajícího termostatu, použijete spínací prvek termostatu. Komunikuje bezdrátově na baterie.

3

varianta

### Příklad instalace, kdy není zaveden kabel pro termostat do vaší obývací místnosti a v místě kotle není dostupný signál GSM



#### Výhody řešení:

Měření teploty bezdrátovým termostatem v libovolné místnosti, termostat může být přenosný.

Řešení problematiky slabého signálu v místě kotle (sklep apod.)

#### Co k tomu potřebujete ?

1. GSM Exeo Din nebo DeskTop, instalovaný v libovolném místě s dobrým GSM signálem. Spínací prvek - relé v GSM Exeo zůstane volný pro případné ovládání dalšího spotřebiče

2. Exeo RF vzdálené relé instalované v místě kotle, komunikuje s GSM Exeo bezdrátově.

3. Exeo RF Termostat v libovolném místě domu, komunikuje s GSM Exeo bezdrátově na baterie. Spínací kontakt v termostatu zůstane nevyužit.

## S Exeo RF termostatem získáváte:

- přehledné zobrazení stavu topení na LCD displeji termostatu
- programovatelné režimy s automatickým přepínáním úsporné a komfortní teploty dle časových zón

- pohodlné ovládání tlačítky termostatu
- automatické režimy dočasného zvýšení teploty - párty